88-019116/03 D15 (D22) IWASAKI ELEC KK 02.06.86-JP-127509 (08.12.87) Appts. to remove bacteria from ultrasonic sterilising lamp mounts water drain hole C88-008607	*J6 2282-686-A	
Appts. to treat dirty water commounted in a tank and cooler local of the tank having a filter to treat USE - For water treating plants	ed near a treated water drain hole the water.	

© 1988 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

⑱ 日本 国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭62-282686

֍Int,Cl.⁺

識別記号

厅内整理番号

每公開 昭和62年(1987)12月8日

C 02 F 1/32

8616~4D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 水処理装置

②特 願 昭61-127509

②出 頭 昭61(1986)6月2日

愆発 明 者 東京都港区芝 3 - 12-4 岩崎電気株式会社内 荒 井 克 蹇 包発 朗 老 榁 롲 2 東京都港区芝3-12-4 岩崎電気株式会社内 包発 貼 者 結 織 差 介 東京都港区芝3-12-4 岩崎電気株式会社内 ②発 明 者 千 枝 幸男 東京都港区芝3-12-4 岩崎電気株式会社内

⑩出 願 人 岩崎電気株式会社 東京都港区芝3丁目12番4号

у на н

1、 発明の名称

水処理装置

2. 特許請求の範囲

フィルターと、紫外線で水中の菌を除去する装置において、

水処理装置本体(1) に、処理水を通過するフィルター(5) と、結外線設面ランプ(9) を有するタンタ(6) を設けると共にタンク(6) の処理水往出□(22)の近候に冷却機(21)を設け、処理水がフィルター(5) を通過した後、提择機(12)で操作しながら条外線に触れ、さらに冷却機(21)で冷却されるように構成したことを特徴とする水処理装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は水処理装置の改良に関し、特に浮遊粒子、鉄サビ、枯草菌、大腸菌の除去あるいは有機 物の分解除去をする装置に関する。

「従来の技術とその問題点」

従来、食堂、禊茶店、駅の待合室等で使用する。

水処理装置は一般には水処理装置本体の内部に、 精密評過機能を有する糸状あるいはシート状のフィルターを設け、同フィルターに水を通過することにより、水に含まれる浮遊粒子や鉄サビあるい は枯草菌や大腸菌等を除去することが行われている。

しかし同水処理装置によると、使用と共にフィルターに目詰まりが生じ、浮遊粒子等の除去機能が劣り、一定期間ごとに交換することが必要である。

特にフィルターの評過機能を増すためにフィルターの細孔を小さく構成すると、目詰まりが生じやすい欠点がある。

またフィルターによると水の中の浮遊粒子や鉄 サビ等は除去できるが、枯草菌や大腸菌等は全部 は除去できず、水の中に含まれる有機物は分解で きない欠点がある。

本発明は上記の点に鑑み発明したものであって、 フィルターと繋外線により、水の中の浮遊粒子。 鉄サビあるいは枯草菌。大綱菌。有機物の分解除 去を確実に行うことのできる水処理装置を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

以下本発明を第1図乃至第3回について説明する。図において、1は筐体状の装置本体で上部室2を構成してある。4は上部室2にで作動するように構成してある。5は電好弁4の一端では銀続してなる簡体に収納してなるフィルターであって、例えば撤組孔を有する系状あるいは電気はあって、例えば撤組孔を有する系状あるに非常は協いでフィルターで構成してある。6は下部がはに構成してのできなり、下述近傍はに構成しての表記(10万里201、下述近傍にはなるように構成してある。

7は仕切板8から下部室3に向けて配設したガラスジャケット、9はガラスジャケット7の内部に装着した紫外線設備ランプであって、例えば12ワット程度のものを用いる。19は紫外線設備ランプ9を装着してなるソケット11のカハーである。12はタンク6内に回転翼13を有する設体

打すると共に回転置13を回転し、さらに冷却機21を作動する。タンク6に18リットルの水を貯水し12ワットの紫外線設菌ランプ9を点灯すると約10分間で紫外線ランプ9からの紫外線254mmにより、水の中に含まれる枯草菌や大腸菌を除去すると共に有機物を分解除去する。

なお枯草面や大幅面は大部分フェルター 5 で除去することができるが、タンク 6 の内部にフェルター 5 によって除去できなかった優かの枯草剤や大幅面あるいは水処理装置の隙間から空気と共に入る枯草面や大幅面を紫外線によって完全に除去することができる。

- (C) また紫外線によって、残留塩素を除去し異臭のない処理水を得ることができる。
- (5) きらに帝却殿(2)によって、タンクラの下端。 上情でポガ合即きれ面の増育を防止し、タセン おいしい水を得ることができる。
- (発明の効果)
- 主党明は上記したように、米処理装蔵主体に、

機、16は紫外球段菌ランプ3に接続してなる放置打用安定器、14は水位センサーマウント、15は水位センサーマウント・17はタンク6の内部に位置する水位センサ、17はタンク6の下端近伏の鉄幅部18の登礼20を構成であって、複数の空孔20を構成の近傍になる。21はタンク6の処理水柱出口22の近傍にひけてなる冷却機、23は冷却機21に接続してなるコンプレッサー、24は水栓、23は水上頭のエニット、26は接地端子、27は電源プラをある。

(発明の作用)

上記した水処理装置における水の処理について 説明する。

- (A) 井戸水あるいは水道水をフィルター3を通過し、タンク6の内部に注入する。このとき、フィルター3により浮遊粒子、鉄サビあるいは枯草菌、大腸菌等を除去することができる。
- (B) 次にフィルター 5 を通過した処理水がタンク 6 に貯水されたとき、紫外線殺菌ランプ 9 を点

処理水を通過するフィルターと、紫外線段面ランプを有するタンタを設けると共にタンクの処理水注出口の近傍に冷却機を設け、処理水がフィルターを通過した後、模拌機で模拌しながら紫外線に触れ、冷却機で冷却されるように構成したので、前述のように、フィルターで浮遊粒子、鉄サビあるいは枯草菌、大腸菌を除去できる。

また紫外線段面ランプにより枯草菌。大锅園を 確実に除去し得ると共に有機物を分解除去でき、 さらに残寄塩素を除去でき異臭のないおいしい水 を得ることができる。

また冷却機により水が冷却され、猫の地類を訪 止し、冷やされたおいしい水を得ることができる 等様々の利点を有し有用性が大きい。

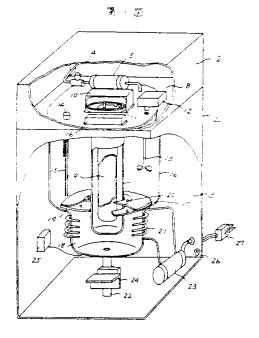
4. 図面の簡単な説明

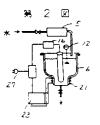
第:因は本発明に係る水処理装置の一部断面斜 視因、第2図は第(図の概略説明図、第3図は旅 :図の外観斜視図である。

「一時置本体、ミーフェルター、ミータンク、 ニーガラスジャケット、ミー発外線投資ミンツ、

時間昭62-282686(3)

1 2 … 搅拌 00 、 2 1 … 冷却 00





第 3 五

